

**EJERCICIOS PORCENTAJES****Ficha 3**

**1.-** En una tienda un bolso cuesta 53 euros y nos aplican un 16% de I.V.A. ¿Cuánto pagaremos de I.V.A.? ¿Cuánto nos costará el libro?

**2.-** Un ordenador cuesta 2300 euros. Nos hacen un 12% de descuento y después no aplican el 16% de I.V.A. Halla el precio final del ordenador.

**3.-** Por unos libros con el I.V.A. hemos pagado 78 euros, el I.V.A. de los libros es del 4% ¿Cuánto costaban?

**4.-** Por unos pantalones hemos pagado 31,82 euros y nos hicieron el 14% de descuento. ¿Cuánto costaban?

**5.-** Un mueble nos cuesta 2500 euros, nos hacen un descuento del 15% y nos gravan un 16% de I.V.A. Calcula paso a paso lo que tenemos que pagar:

- a) Haciendo primero el descuento y luego aplicando el I.V.A.
- b) Aplicando primero el I.V.A. y luego el descuento.

¿Qué nos interesa más?

**SOLUCIONES:**

1.- 16% de 53 = 8,48 euros de I.V.A.

Pagaremos  $53 + 8,48 = 61,48$  euros por el bolso.

2.-  $2300 - 12\%$  de 2300 =  $2300 - 0,12 \cdot 2300 = 2300 - 276 = 2024$  euros con el descuento

Ahora el I.V.A.  $2024 + 0,16 \cdot 2024 = 2024 + 323,84 = 2347,84$  euros pagaremos por el ordenador.

3.- Pagamos el  $100\% + 4\%$  de I.V.A. =  $104\%$  del precio inicial

$\frac{104}{100}$  del precio inicial = 78 euros

luego el precio inicial es  $\frac{78 \cdot 100}{104} = 75$  euros costaban los libros

4.-  $100\% - 14\% = 86\%$  del precio inicial es lo que pagamos

$\frac{86}{100}$  del precio inicial = 31,82 euros

luego el precio inicial es  $\frac{31,82 \cdot 100}{86} = 37$  euros costaban los pantalones

5.- a) Primero el descuento:  $2500 - 0,15 \cdot 2500 = 2500 - 375 = 2125$  euros

Ahora el I.V.A.  $2125 + 0,16 \cdot 2125 = 2125 + 340 = 2465$  euros, precio final de los muebles.

b) Primero el I.V.A.:  $2500 + 0,16 \cdot 2500 = 2500 + 400 = 2900$  euros

Ahora el descuento:  $2900 - 0,15 \cdot 2900 = 2900 - 435 = 2465$  euros, precio final de los muebles.

Nos da lo mismo el orden, al final se paga igual.